DMSO (DIMETILSOLFOSSIDO)

Recensito il 6/11/2021

Altri nomi):

Dimethylis Sulfoxidum, dimetilsolfossido, dimetilsolfossido, dimetilsolfossido, dimetilsolfossido, dimetilsolfossido, metilsolfossido, NSC-763, SQ-9453, solfossido di dimetile, sulfinibismetano.

Panoramica | Usi | Effetti collaterali | Precauzioni | Interazioni | Dosaggio

PANORAMICA

DMSO è un farmaco da prescrizione e un integratore alimentare. Può essere assunto per via orale, applicato sulla pelle (usato localmente) o iniettato nelle vene (usato per via endovenosa o per via endovenosa).

Il DMSO viene assunto per via orale, utilizzato localmente o somministrato per via endovenosa per la gestione dell'amiloidosi e dei sintomi correlati. L'amiloidosi è una condizione in cui alcune proteine si depositano in modo anomalo negli organi e nei tessuti.

Il DMSO viene utilizzato localmente per ridurre il dolore e accelerare la guarigione di ferite, ustioni e lesioni muscolari e scheletriche. Il DMSO è anche usato localmente per trattare condizioni dolorose come mal di testa, infiammazione, osteoartrite, artrite reumatoide e dolore facciale grave chiamato tic douloureux. È usato localmente per condizioni oculari tra cui cataratta, glaucoma e problemi alla retina; per le condizioni del piede inclusi borsiti, calli e funghi sulle unghie dei piedi; e per le condizioni della pelle tra cui cicatrici cheloidi e sclerodermia. A volte è usato localmente per trattare i danni alla pelle e ai tessuti causati

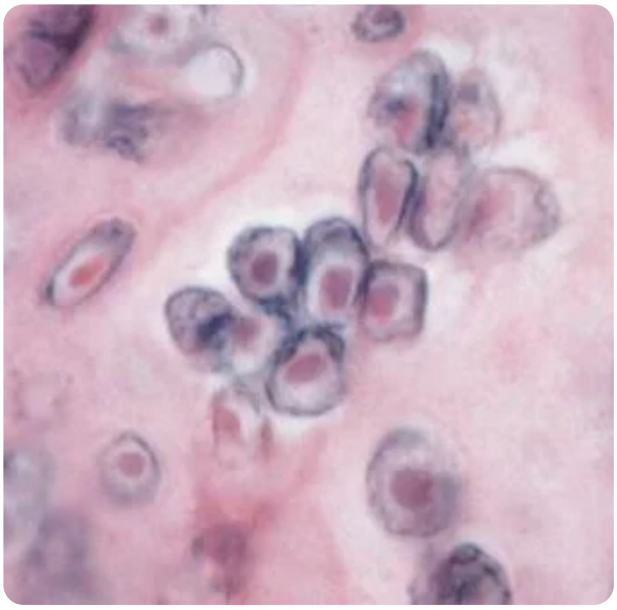
dalla chemioterapia quando fuoriesce dalla flebo che viene utilizzata per somministrarlo. Il DMSO viene utilizzato da solo o in combinazione con un farmaco chiamato idoxuridina per il trattamento del dolore associato al fuoco di Sant'Antonio (infezione da herpes zoster).

Per via endovenosa, il DMSO viene utilizzato per abbassare la pressione sanguigna anormalmente alta nel cervello. Viene anche somministrato per via endovenosa per trattare le infezioni della vescica (cistite interstiziale) e la malattia infiammatoria cronica della vescica. La Food and Drug Administration (FDA) statunitense ha approvato alcuni prodotti DMSO per il posizionamento all'interno della vescica per il trattamento dei sintomi della malattia infiammatoria cronica della vescica. Il DMSO viene talvolta inserito all'interno dei dotti biliari con altri farmaci per il trattamento dei calcoli del dotto biliare.

Nella produzione, il DMSO viene utilizzato come solvente industriale per erbicidi, fungicidi, antibiotici e ormoni vegetali.

Come funziona?

Il DMSO aiuta i medicinali a passare attraverso la pelle e può influenzare le proteine, i carboidrati, i grassi e l'acqua nel corpo.



PRESENTAZIONE

Immagini dell'eruzione cutanea di herpes zoster, sintomi, fatti sui vaccini

Vedi Presentazione

USI ED EFFICACIA

Efficace per...

- **Infiammazione della vescica (cistite interstiziale)** . DMSO è un prodotto approvato dalla FDA per il trattamento di una condizione della vescica chiamata cistite interstiziale. Il lavaggio della vescica con DMSO migliora i sintomi come il dolore associato alla cistite interstiziale.

Possibilmente efficace per...

- **Dolore dovuto a una condizione chiamata sindrome del dolore regionale complesso** . La ricerca suggerisce che l'applicazione di crema DMSO al 50% sulla pelle migliora il dolore nelle persone con sindrome del dolore regionale complesso.
- **Danni alla pelle e ai tessuti causati dalla chemioterapia quando fuoriesce dalla flebo** . Alcuni farmaci chemioterapici possono causare danni alla pelle e ai tessuti se fuoriescono dalla vena nella pelle o nei tessuti circostanti. La ricerca suggerisce che l'applicazione di DMSO sulla pelle potrebbe prevenire ulteriori danni nel caso in cui ciò accada.
- **L'herpes zoster (herpes zoster)** . La ricerca suggerisce che l'applicazione di DMSO sulla pelle insieme a un farmaco chiamato idoxuridina riduce le lesioni e il gonfiore associati al fuoco di Sant'Antonio.
- **Malattia infiammatoria della vescica** . La ricerca suggerisce che il lavaggio della vescica con DMSO migliora i sintomi nelle persone con malattia infiammatoria della vescica di lunga data.
- **Dolore causato dal fuoco di Sant'Antonio** . La ricerca suggerisce che l'applicazione di DMSO sulla pelle insieme a un farmaco chiamato idoxuridina riduce il dolore causato dall'herpes zoster. Questa condizione è nota come nevralgia post-erpetica.

Possibilmente inefficace per...

- **Una condizione della pelle chiamata sclerodermia** . La maggior parte delle ricerche suggerisce che l'applicazione di DMSO sulla pelle non aiuta a trattare i sintomi nelle persone con una condizione della pelle chiamata sclerodermia.

Probabilmente inefficace per...

- **Cancro** . La ricerca suggerisce che l'applicazione di DMSO sulla pelle non aiuta a curare il cancro.

Prove insufficienti per valutare l'efficacia per...

- **Una condizione chiamata amiloidosi** . Alcune prime ricerche suggeriscono che l'applicazione di DMSO sulla pelle, l'assunzione di DMSO per via orale o il lavaggio della vescica con DMSO potrebbero aiutare a curare l'amiloidosi.
- **Calcoli del dotto biliare** . Le prime ricerche suggeriscono che il DMSO potrebbe aiutare a dissolvere i calcoli del dotto biliare se infuso nel dotto biliare con alcune altre soluzioni.
- **Dolore correlato al cancro** . Le prime ricerche suggeriscono che l'iniezione di DMSO per via endovenosa (per via endovenosa) insieme al bicarbonato di sodio potrebbe migliorare la qualità della vita nelle persone con dolore correlato al cancro.
- **Ulcere del piede associate al diabete** . Le prime ricerche suggeriscono che l'applicazione di DMSO sulla pelle colpita potrebbe migliorare la guarigione delle ulcere del piede nelle persone con diabete.
- **Alta pressione sanguigna nel cervello** . Alcune prove suggeriscono che il DMSO potrebbe abbassare la pressione sanguigna alta all'interno del cervello se iniettato per via endovenosa (per via endovenosa).
- **Artrite** . Le prime ricerche suggeriscono che l'applicazione di DMSO sulla pelle potrebbe aiutare a ridurre i sintomi dell'osteoartrite o dell'artrite reumatoide (RA).
- **Ulcere allo stomaco** . Le prime ricerche suggeriscono che l'assunzione di DMSO potrebbe essere più efficace del farmaco cimetidina per il trattamento delle ulcere nelle persone con ulcere causate da batteri chiamati Helicobacter pylori o quelli con ulcere che non sono guarite con altri farmaci.
- **Ulcere da pressione** . Le prime ricerche suggeriscono che l'applicazione di crema DMSO al 5% sulla pelle insieme al massaggio non aiuta a prevenire le ulcere da pressione nelle persone che vivono in case di cura.
- **Aiutare la pelle a guarire dopo l'intervento chirurgico** . Le prime ricerche suggeriscono che l'applicazione di DMSO sulla pelle potrebbe aiutare la pelle a guarire dopo l'intervento chirurgico.
- **Lesioni tendinee (tendinopatie)** . Le prime ricerche suggeriscono che l'applicazione di gel DMSO al 10% sulla pelle potrebbe migliorare il dolore e il movimento articolare nelle persone con lesioni tendinee.
- **Mal di testa** .

- **Problemi agli occhi** .
- **Calcoli biliari** .
- **Problemi muscolari** .
- **Asma** .
- **Problemi di pelle come calli** .
- **Altre condizioni** .

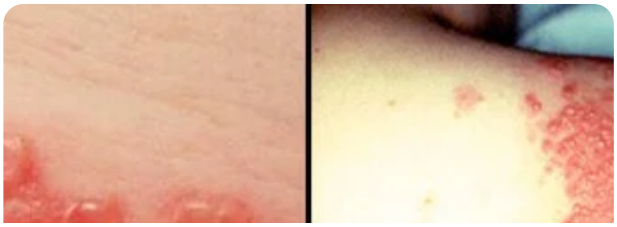
Sono necessarie ulteriori prove per valutare l'efficacia del DMSO per questi usi.

Il database completo di medicinali naturali valuta l'efficacia in base alle prove scientifiche secondo la seguente scala: prove efficaci, probabilmente efficaci, possibilmente efficaci, probabilmente inefficaci, probabilmente inefficaci e insufficienti da valutare (descrizione dettagliata di ciascuna delle valutazioni).

EFFETTI COLLATERALI

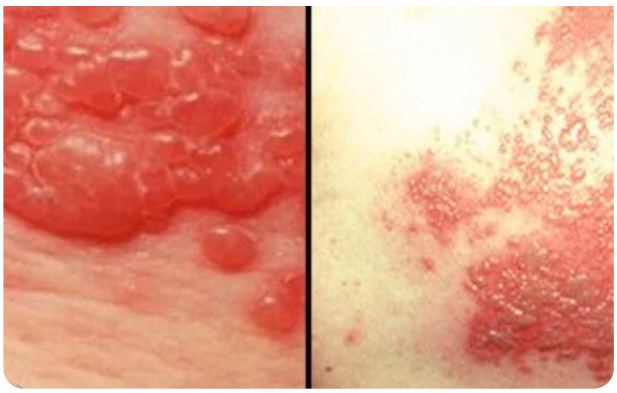
DMSO è **PROBABILE SICURO** se usato come farmaco da prescrizione. Non utilizzare prodotti che non sono prescritti dal medico. Si teme che alcuni prodotti DMSO non soggetti a prescrizione possano essere di "grado industriale", che non sono destinati all'uso umano. Questi prodotti sono **POSSIBILE NON SICURI** , in quanto possono contenere impurità che possono causare effetti sulla salute. A peggiorare le cose, il DMSO penetra facilmente nella pelle, quindi trasporta rapidamente queste impurità nel corpo.

Alcuni effetti collaterali dell'assunzione di DMSO per via orale o dell'applicazione sulla pelle includono reazioni cutanee, pelle secca, mal di testa, vertigini, sonnolenza, nausea, vomito, diarrea, stitichezza, problemi respiratori, problemi di vista, problemi di sangue e reazioni allergiche. DMSO provoca anche un sapore simile all'aglio, e l'odore del respiro e del corpo.



IMMAGINI

Vedi Immagini



PRECAUZIONI E AVVERTENZE SPECIALI

Gravidanza e allattamento : non ci sono abbastanza informazioni affidabili sulla sicurezza dell'assunzione di DMSO in caso di gravidanza o allattamento. Stai al sicuro ed evita l'uso.

Diabete : ci sono rapporti secondo cui l'uso topico di DMSO può cambiare il modo in cui l'insulina funziona nel corpo. Se usi l'insulina per curare il diabete e usi anche DMSO, controlla attentamente il livello di zucchero nel sangue. Potrebbe essere necessario aggiustare le dosi di insulina.

Alcuni disturbi del sangue . L'iniezione di DMSO per via endovenosa (per via endovenosa) potrebbe causare la rottura dei globuli rossi. Questo potrebbe essere un problema per le persone con determinate malattie del sangue. DMSO potrebbe peggiorare queste condizioni.

Problemi al fegato : il DMSO potrebbe danneggiare il fegato. Se hai problemi al fegato e usi DMSO, assicurati di sottoporti a test di funzionalità epatica ogni 6 mesi.

Problemi ai reni : il DMSO potrebbe danneggiare i reni. I test di funzionalità renale sono raccomandati ogni 6 mesi se si utilizza DMSO e si soffre di problemi renali.

INTERAZIONI

Farmaci applicati sulla pelle, sugli occhi o sulle orecchie (farmaci topici) Grado di interazione: **moderato** Sii cauto con questa combinazione. Parla con il tuo medico.

Il DMSO a volte può aumentare la quantità di medicinale assorbita dal corpo. L'applicazione di DMSO insieme ai farmaci che metti sulla pelle o negli occhi o nelle orecchie può aumentare la quantità di medicine che il tuo corpo assorbe. Aumentare la quantità di medicinale assorbita dal tuo corpo potrebbe aumentare gli effetti e gli effetti collaterali del medicinale.

Farmaci somministrati in un'iniezione (farmaci iniettabili) Grado di interazione: **moderato** Sii cauto con questa combinazione. Parla con il tuo medico.

Il DMSO (dimetilsolfossido) potrebbe aiutare il corpo ad assorbire alcuni medicinali. L'uso di DMSO e l'assunzione di un'iniezione potrebbe aumentare la quantità di medicinale assorbita dal corpo e aumentare gli effetti e gli effetti collaterali dei farmaci somministrati durante l'iniezione.

Farmaci assunti per via orale (farmaci orali) Grado di interazione: **Moderato** Sii cauto con questa combinazione. Parla con il tuo medico.

Il DMSO (dimetilsolfossido) potrebbe aumentare la quantità di medicinale assorbita dal tuo corpo. L'assunzione di DMSO insieme ai farmaci assunti per via orale potrebbe aumentare la quantità di medicine che il tuo corpo assorbe. Aumentare la quantità di medicinale che il tuo corpo assorbe può aumentare gli effetti e gli effetti collaterali dei tuoi medicinali.

IQ

DOMANDA

L'herpes zoster è un'eruzione cutanea dolorosa causata dallo stesso virus che causa la varicella.

Vedi risposta

DOSAGGIO

Le seguenti dosi sono state studiate nella ricerca scientifica:

APPLICATO SULLA PELLE :

- Per la prevenzione di alcuni effetti collaterali del trattamento del cancro: il 77-90% di DMSO viene generalmente applicato sotto controllo medico ogni 3-8 ore per 10-14 giorni.
- Per l'herpes zoster (herpes zoster): il 5-40% di idoxuridina in DMSO è entro 48 ore dalla comparsa di un'eruzione cutanea e applicato ogni 4 ore per 4 giorni.
- Per il dolore ai nervi: la soluzione di DMSO al 50% è stata utilizzata 4 volte al giorno per un massimo di 3 settimane.
- For osteoarthritis: 25% DMSO gel has been used 3 times a day, and 45.5% DMSO topical solution has been used 4 times a day.

It's important to note that DMSO is **POSSIBLY UNSAFE** when applied to the skin. There are reports that industrial-grade DMSO is being used for self-treatment of several disease conditions. Industrial-grade DMSO is not of the same quality as the DMSO that is used for drug research purposes since it may contain impurities. DMSO easily penetrates the skin and brings along impurities and other substances that may be hazardous to health.

INSIDE THE BLADDER:

- Per il frequente bisogno di urinare (cistite interstiziale) e per la malattia infiammatoria cronica della vescica: gli operatori sanitari gocciolano una soluzione di DMSO nella vescica utilizzando un tubo chiamato catetere. Il catetere viene rimosso e al paziente viene chiesto di trattenere la soluzione per un periodo di tempo prima di urinare.

Riferimenti